d) une seule salle est libre.

e) la seconde salle est libre sachant que la 1^{ere} est occupée.

Exercice 5 :

Une urne contenant cinq boules dont trois vertes numérotées : 1, 2 et 3 et deux rouges numérotées 1 et 2.

On tire au hasard et simultanément deux boules de cette urne.

1°/ Quelle est la probabilité de tirer deux boules de la même couleur?

2°/ Sachant que la somme des numéros inscrits sur les deux boules est égale à trois; quelle est la probabilité de tirer deux boules de la même couleur.

Exercice 6 :

Dans une classe de 35 élèves où tous étudient l'anglais ou l'allemand, 20 élèves étudient l'anglais et 25 l'allemand.

1°/ combien d'élèves étudient l'anglais et l'allemand.

2°/ On choisit un élève au hasard. Calculer :

a) la probabilité qu'il étudie l'anglais.

b) la probabilité qu'il étudie l'anglais et l'allemand.

c) la probabilité qu'il étudie l'allemand sachant qu'il étudie déjà l'anglais.

d) la probabilité qu'il étudie l'anglais sachant qu'il étudie déjà l'allemand.

Exercice 7 :

On dispose de trois machines pour contrôler les pièces fabriquées par une usine. Chaque machine accepte une partie des pièces et refuse les autres.